

## مقدمة

في

الأسس الفنية لإدارة التعليم الإلكترويي في مؤسسات التعليم العالى (نموذج المعلم)

## محتويات

- 💠 تحديد بعض المصطلحات في مجال التعليم الإلكترويي.
  - بعض البرمجيات المفتوحة المصدر والمغلقة.
  - 💠 بعض البرامج الخاصة بالتعليم الإلكترويني.
- بعض أسس إدارة التعليم الإلكترويي  $\mathbf{E}$ -Learning التعليم العالى. التعليم العالى.
  - مستقبل التعليم الإلكتروني في مؤسسات التعليم العالى.

# التعليم الإلكتروني E-Learning

طريقة إبداعية لتقديم بيئة تفاعلية، متمركزة حول المتعلم، ومصممة مسبقاً بشكل جيد، وميسرة لأي فرد، في أي مكان، في أي زمان باستخدام مصادر الإنترنت والتقنيات الرقمية الملتزمة بمبادئ التصميم التعليمي المناسبة لبيئة التعلم المفتوحة، والمرنة، والموزّعة."

Dr. Ahmed Sadek



## التعليم الإلكتروين E-Instruction

نمط من أنماط التعليم الحديث، وهى بيئة تعلم غير مقيدة بالزمان والمكان يقدم فيها النظام (System) المواد التعليمية الرقمية التفاعلية، بواسطة المصادر الالكترونية المناسبة للمتعلم ، والتدخل (system) في الوقت المناسب في عملية التعلم.

# في التطيم الإلكتروني

المعلم مصمم ومنتج ومدير للمواد التعليمية الرقمية.

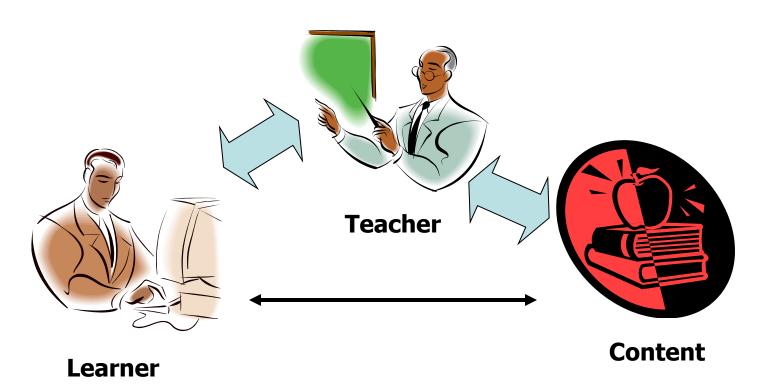
### النظام System أو البرمجية يقوم مقام المعلم في:

- \* عرض المواد التعليمية .
  - \* التفاعل مع المتعلم.
- \* التحكم في الخيارات المتاحة للمتعلم عند الضرورة.
  - \* الادارة الذكية لعملية التعليم والتعلم.

## التعلم الإلكتروني E-Learning

نمط من أنماط التعلم الحديثة، وهي بيئة تعلم غير مقيدة بالزمان والمكان، يستخدم فيها المتعلم أجهزة الكمبيوتر وتقنيات الاتصال الإلكترونية للبحث والوصول الى المواد التعليمية الرقمية والتفاعل معها ذاتياً.

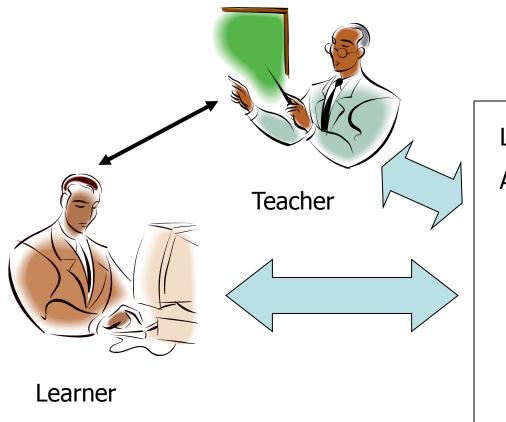
## المبدأ العام للتعلم الإلكتروني



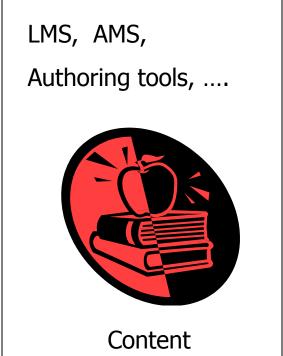
#### **Traditional Learning**

Dr.Ahmed Sadek

## المبدأ العام للتعلم الإلكتروني



**E-Learning** 



Dr.Ahmed Sadek



# يتكون التعليم الإلكتروني من ثلاثة أقسام رئيسة:

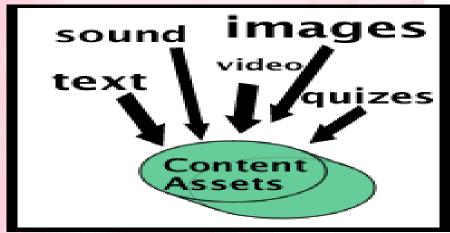
- 1- القسم الأول: المحتوى.
  - 2- القسم الثاني الأدوات.
    - 3- الإدارة.

Dr. Ahmed Sadek

## القسم الأول: المحتوى Content

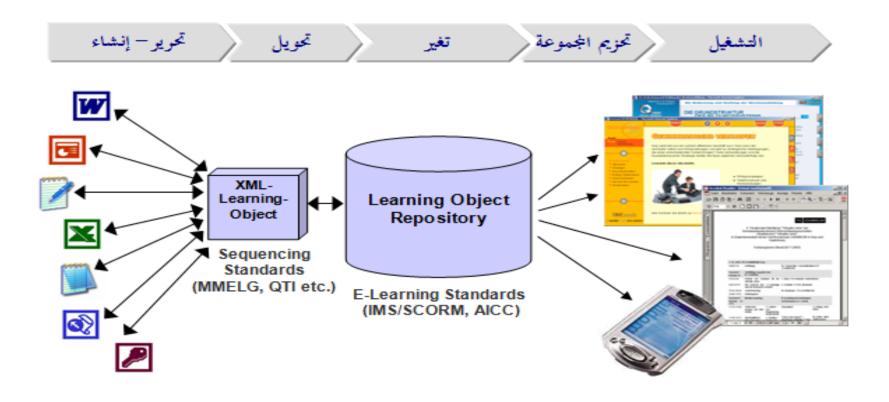
وهو يرتبط بالمحتوى التعليمي والذى يقدم على هيئة نص،وصوت،وصورة ،وفيديو وحركة واختبارات والتي يطلق عليها ASSET (شكل 1) والتي يتم استدعائها من المستودعات أو المكتبات الإلكترونية تخضع لنظام إدارة التعلم LMS، لتكوين الصفحات الإلكترونية للوحدات التعليمية LEARNING OBJECT ويؤلف مجموع هذه الوحدات التعليمية المنهج الدراسي يتكون من محتوى به مكونات ASSET أو صفحات مكتوبة بلغة لللاويطلق على ASSET، المحتوى المكتوب بلغة SCORM شكل (2).





شكل (2) مكونات SCO شكل (1) عناصر ASSET

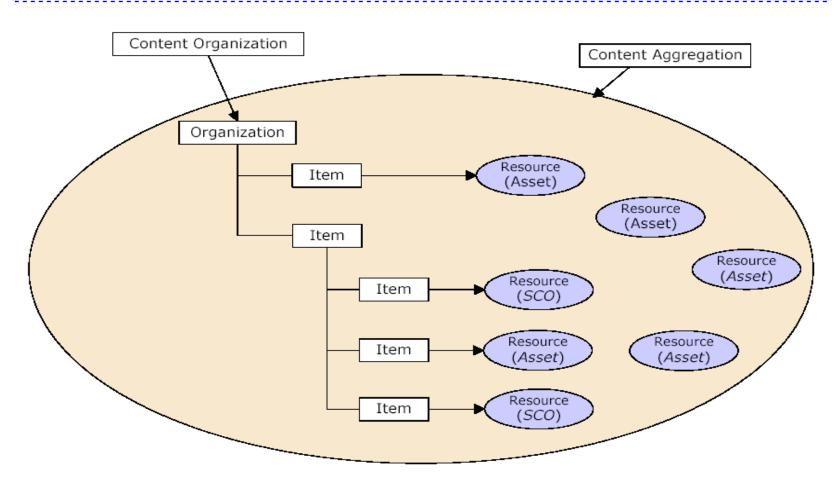
### تحویل SCO إلی وحدات تعلم SCO إلی وحدات



إنشاء وحدات التعلم وفق المواصفات العالمية

Dr.Ahmed Sadek

## القسم الأول: المحتوى Content



Dr.Ahmed Sadek

### القسم الثاني: الأدوات Tools

وهذه الأدوات تتمثل في أجزاء مادية Hardware وأخرى برمجية Software ذات مواصفات عالية (شبكة الإنترنت).

## القسم الثالث إدارة التعليم الإلكتروني LMS

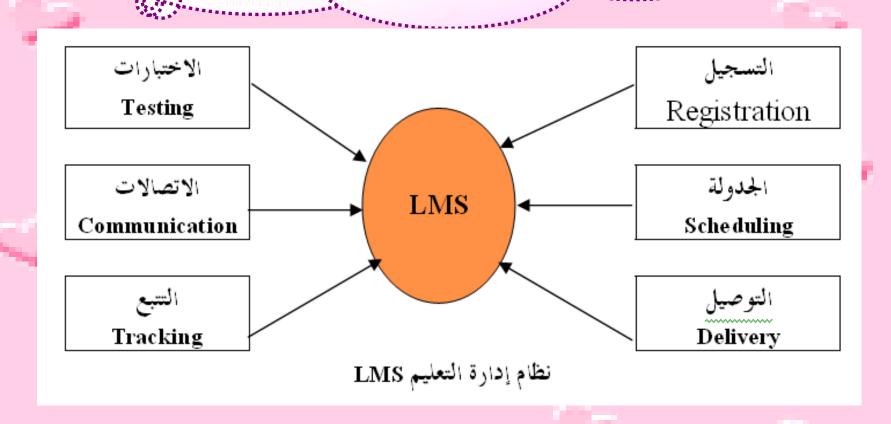
وهو برنامج معتمد على الويب Web يوفر للمعلم إدارة ومتابعة المتعلم من حيث دخوله وخروجه.

كما يوجد LCMS وهو نظام إدارة محتوى التعلم ،حيث يمكن المطور من التحكم في محتوى المنهج وتعديله كما يوجد ذلك في نظام Moodle.



### أ- نظام إدارة التعليم LMS

**Learning Management System** 



#### 1- التسجيل:

تعنى إدراج وإدارة بيانات المتعلمين.

### 2-الجدولة:

تعنى جدولة المقرر.

### 3- التوصيل:

تعنى إتاحة المحتوى للمتعلم

#### 4- الاختبارات:

وتعنى إجراء اختبارات الطلاب وتقييمهم

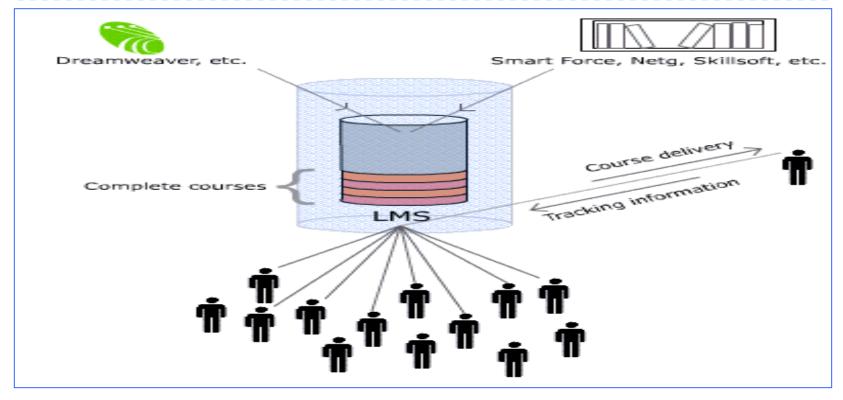
#### 5- الاتصالات:

وتعنى التواصل بين المتعلمين من خلال البريد الإلكتروني أو المنتديات أو غيرها من وسائل التواصل.

### 6- التتبع:

وتعنى متابعة أداء المتعلم وإصدار تقارير بذلك Pr.Ahmed Sagek

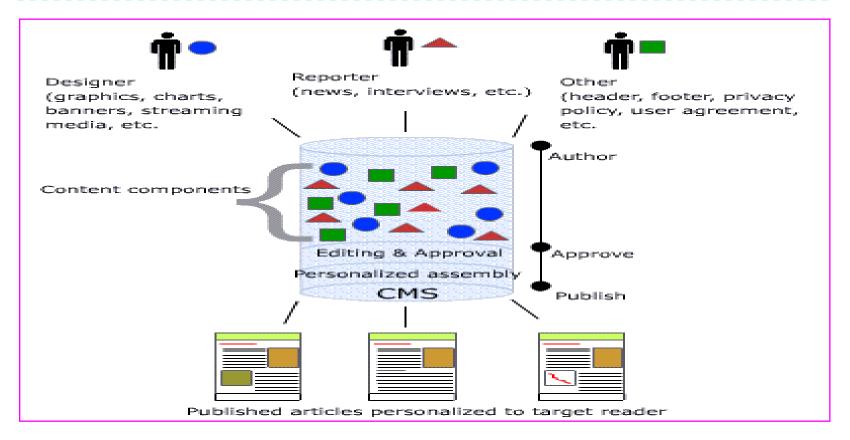
# What is a LMS (Learning Management System)?



**LMS** 

### ب- نظام إدارة المحتوى CMS

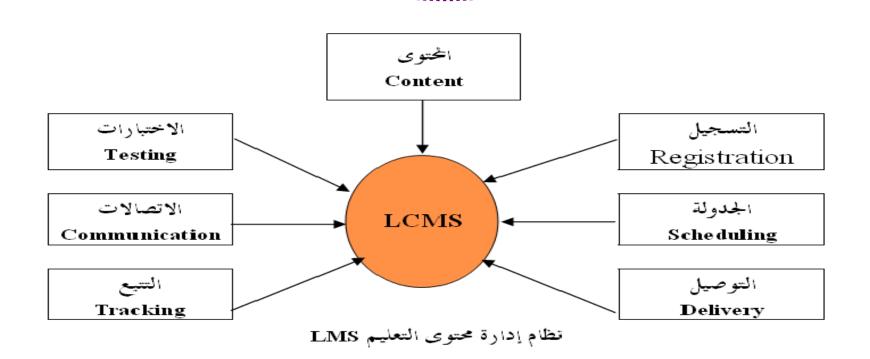
#### **Content Management System**



#### **CMS**

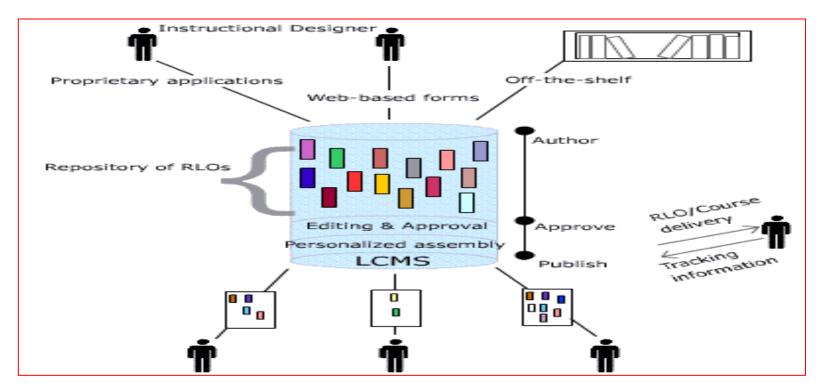
### نظام إدارة محتوى التعلم LCMS

## Learning Content Management System



### LCMS = LMS + CMS [RLOs]

**RLOs (Reusable Learning Objects)** 

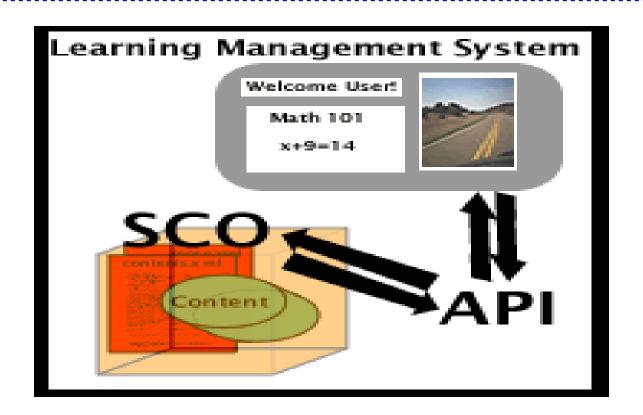


### **LCMS**

Dr. Ahmed Sadek

### API

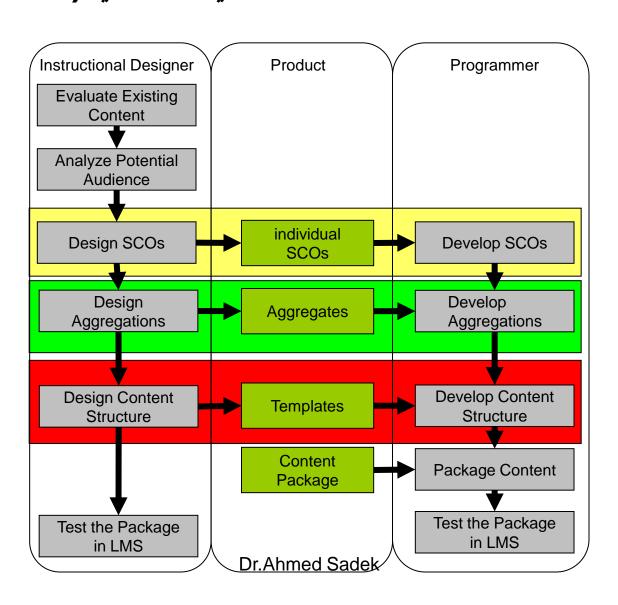
#### **Application Programming Interface**



API&SCO

Dr.Ahmed Sadek

### المراحل الأساسية لتطوير محتوى تعليمي إلكتروني (SCORM)



## أنواع التحكم في برامج التعليم الإلكترويي

أ- تحكم المتعلم في النظام (البرمجية) ب- تحكم النظام (البرمجية) في المتعلم ب- تحكم المعلم في النظام (البرمجية) جـ تحكم المعلم في النظام (البرمجية) د- تحكم النظام (البرمجية) في المعلم د- تحكم النظام (البرمجية) في المعلم

## تحكم المتعلم في النظام (البرمجية)

وهو عبارة عن الفرص التي تتاح للمتعلم لاتخاذ القرار الخاص بالتحكم في محتويات البرمجية مثل:

- -عرض أهداف المادة التعليمية.
  - -عرض شرح المادة التعليمية.
    - -عرض الأمثلة والتدريبات.
- -الانتقال من شاشة إلى أخرى.
- -تخطى بعض الإطارات في البرنامج.
  - أداء المهام والأنشطة المطلوبة.
    - -إجابة الاختبارات.

## تحكم النظام (البرمجية) في المتعلم

# وهو عبارة عن القرار الذي يتخذه النظام (البرمجية) لمساعدة وتوجيه السمتعلم على التعلم مثل:

- عدم تحقيقه معيار الأداء المقبول في المتطلبات السابقة.
  - كثرة أخطائه في الإجابة على التدريبات.
  - تخطى بعض الإطارات المطلوب الإجابة عليها.
    - عدم الانتظار للتغذية الراجعة.
  - عدم الإجابة على الاختبارات في الوقت المحدد لها.
    - -الدخول إلى إطارات ليست ذات أهمية.
- ترك شاشات البرمجية تعمل بدون تفاعل المتعلم معها.
  - -الدخول إلى البرمجية باسم مستخدم أو كلمة مرور غير صحيحة.

## تحكم المعلم في النظام (البرمجية)

### وهو عبارة عن الفرص التي تتاح للمعلم إدارة عملية التعليم مثل:

- السماح بدخول الأسماء المسجلة في المقرر فقط.
- السماح بدخول الضيوف للتعرف على بعض المحتويات.
  - وضع بداية ولهاية للأنشطة وللاختبارات.
  - تحديد عدد محاولات دخول المتعلم للمقرر.
- تقديم كلمات الدخول(السر) في حالة فقداها من جانب المتعلم (يوم عطلة).
  - تحديد درجة النجاح والرسوب في المقرر الدارسي.
  - متابعة الطلاب في أي وقت والحصول على تقرير عن كل طالب.
    - -تحديد لغة واجهة التطبيق للمتعلمين.

## تحكم النظام (البرمجية) في المعلم

وهو عبارة عن القرار الذي يتخذه النظام (البرمجية) ويضعه المعلم في الاعتبار مثل:

- نوع الملفات التي يتم تحميلها.
  - حجم الملفات.
    - توزيع المقرر.
- الدخول باسم مستخدم أو كلمة مرور خطأ .

### Not The End....

## Just The Beginning...





### **Questions and Answers**



Dr.Ahmed Sadek